VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 17 NOV 2005

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

	r						
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts OD 40296 SAM	WEITERES VORGE		iehe Formblatt PCT/IPEA/416				
Internationales Aktenzeichen Internationales		atum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)				
PCT/EP2004/053650	22.12.2004		22.12.2003				
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK F01K25/06							
Anmelder OSER, Erwin et al.							
 Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 							
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesa	mt 6 Blätter einschließlic	h dieses Deckblatts.					
3. Außerdem liegen dem Bericht AN	ILAGEN bei; diese umfas	sen					
a. 🗌 (an den Anmelder und da	s Internationale Büro gesa	andt) insgesamt Blätte	r; dabei handelt es sich um				
zugrunde liegen, und/ 70.16 und Abschnitt 6	Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).						
Cründen nach Auffas	— Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen						
b. (nur an das Internationale Büro gesandt)i> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).							
4. Dieser Bericht enthält Angaben z	zu folgenden Punkten:						
☐ Feld Nr. I Grundlage des	Bescheids						
☐ Feld Nr. II Priorität							
☐ Feld Nr. III Keine Erstellur Anwendbarkei	Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit						
	nheitlichkeit der Erfindung						
und der gewer	blichen Anwendbarkeit; L	(2) hinsichtlich der Neu Interlagen und Erklärur	heit, der erfinderischen Tätigkeit ngen zur Stützung dieser Feststellung				
☐ Feld Nr. VI Bestimmte and	geführte Unterlagen						
_ ,	ngel der internationalen A						
	merkungen zur internatio	nalen Anmeldung					
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellung	g dieses Berichts				
15.09.2005		16.11.2005					
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde		Bevollmächtigter Bedien	nsteter				
Europäisches Patentamt D-80298 München		Zerf, G	· sundi				
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465		Tel. +49 89 2399-	To to the source of the source				

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/053650

	Feld N	i I. Criundlaga dae Beri	ahta
_			
	Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.		
	be	ei der es sich um die Sprac internationale Recherche Veröffentlichung der inter internationale vorläufige	Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, he der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) rationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)
2.	Anmal	htlich der Bestandteile * de Ideamt auf eine Aufforderu ünglich eingereicht" und si	er internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die dem ng nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als nd ihm nicht beigefügt):
	Besch	reibung, Seiten	
	1-13		in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Anspri	üche, Nr.	
	1-30		in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Zeichr	nungen, Blätter	
	1/2, 2/2	2	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	□ e Seque	einem Sequenzprotokoll un enzprotokoll	d/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das
3.		☐ Beschreibung: Seite ☐ Ansprüche: Nr. ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb. ☐ Sequenzprotokoll (gena ☐ etwaige zum Sequenzp	uue Angaben): rotokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :
4	aufge Auffa (Rege [[[[*]	elisteten Änderungen erste assung der Behörde über d lel 70.2 c)). Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb Sequenzprotokoll (gena etwaige zum Sequenzp	aue Angaben): protokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> : Et, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/053650

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-30

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-30

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Nein: Ansprüche Ja: Ansprüche:

Nein: Ansprüche: 1-30

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:

siehe Beiblatt

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

Internationales Aktenzeichen

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

PCT/EP2004/053650

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: FR-A-1 546 326 (M. GOHEE MAMIYA) 15. November 1968

D2: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 010, Nr. 381 (M-547), 19. Dezember 1986 (1986-12-19) & JP 61 171811 A (SANYO ELECTRIC CO LTD; others: 01), 2. August 1986

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Unabhängiger Anspruch 1 und 26:

Das Dokument D1, wird als nächstliegender Stand der Technik angesehen. Es offenbart ein Verfahren sowie eine Anlage zur Umwandlung von Wärmeenergie in mechanische Energie von dem sich der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 1 und 26 hauptsächlich dadurch unterscheidet, daß die im entspannten dampfförmigen Arbeitsmittel enthaltende Energie in den Verdampfer rückführbar ist und zur Verdampfung des zusätzlichen flüssigen Arbeitsmitteles, dass durch den Verdampfer strömt, nutzbar ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 und 26 ist somit neu (Artikel 33 (2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, einen alternativen Kreisprozess anzugeben.

Durch Rückführung der Energie des dampfförmigen Arbeitsmittels wird die Wärme ohne Verluste zum Verdampfer übertragen. Diese Energie wird zum Verdampfen des flüssigen Arbeitsmittels verwendet.

Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung

Internationales Aktenzeichen

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

PCT/EP2004/053650

beruht auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

Abhängigen Ansprüche 2 bis 25 und 27 bis 30:

Die abhängigen Ansprüche 2 bis 25 und 27 bis 30 sind vom Anspruch 1 und Anspruch 26 entsprechend abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Zu Punkt VII

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in den Dokumenten D1 und D2 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch diese Dokumente angegeben.

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Der Kreislauf in Fig. 1 bezieht Wärmeenergie extern in dem Verdampfer (6). Mittels dieser Energie wird in der Expansionsmaschine (2), nachdem das Arbeitsmittel in dem Verdampfer (6) verdampft wurde, Arbeit geleistet. An keiner Stelle des Kreislaufs wird Wärmeenergie abgeführt. Dies bedeutet, dass die Gesamtentropie des Systems erhöht wird. Der kombinierte Kreislauf in Fig. 1 ist deshalb im Widerspruch mit dem zweiten Satz der Thermodynamik und erfüllt deshalb nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) und (4), weil die Erfindung nicht gewerblich anwendbar ist.

Weiterhin erfüllt die Anmeldung nicht die Erfordernisse des Artikels 6 PCT, weil der Anspruch 30 nicht klar ist. Der Gegenstand des Schutzbegehrens ist nicht klar definiert. In dem Vorrichtungsanspruch wird versucht, den Gegenstand durch das zu erreichende Ergebnis bzw. durch Verfahrensmerkmale zu definieren; damit wird aber lediglich die zu lösende Aufgabe angegeben, ohne die für die Erzielung dieses Ergebnisses notwendigen

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/053650

technischen Merkmale zu bieten.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:

MICHALSKI, Stefan MAIWALD PATENTANWALTS GMBH Neuer Zollhof 2 D-40221 Düsseldorf **ALLEMAGNE**

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN BERICHTS ZUR PATENTIERBARKEIT

(Regel 71.1 PCT)

Absendedatum (Tag/Monat/Jahr)

16.11.2005

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

OD 40296 SAM

WICHTIGE MITTEILUNG

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/053650

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 22.12.2004

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)

22.12.2003

Anmelder

OSER, Erwin et al.

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Bericht zur Patentierbarkeit, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Bericht zur Patentierbarkeit enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Bevollmächtigter Bediensteter

Kjellström, H

Tel. +49 89 2399-2052



VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

	nzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGE	HEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416			
OD	40296 SAM						
Inter	nationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldeda	atum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i>	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)			
PCT/EP2004/053650 22.12.2004		22.12.2004		22.12.2003			
	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK						
F01	K25/06						
ļ.							
	nelder						
	ER, Erwin et al.						
1.	 Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 						
2.	Dieser BERICHT umfaßt insgesa	amt 6 Blätter einschließlic	h dieses Deckblatts.				
3.	Außerdem liegen dem Bericht Al	NLAGEN bei; diese umfas	sen				
J.	a 🗍 (an den Anmelder und da	s Internationale Büro ges	<i>andt)</i> insgesamt Blätt	ter; dabei handelt es sich um			
	Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).						
	 ☐ Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. 						
	internationalen Anme	eldung in der ursprunglich	eingereichten Fassur	ng minausgem. Tabl dordoe elektronischen			
	b. (nur an das Internationale Büro gesandt)i> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).						
4.	(Alexander Davidson)						
	□ Feld Nr. I Grundlage de:	s Bescheids					
	☐ Feld Nr. II Priorität						
	☐ Feld Nr. II Frioriat ☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche		ne Tätigkeit und gewerbliche				
	Anwendbarke	it					
☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung]					
	und der gewe	rblichen Anwendbarkeit; l	(2) hinsichtlich der Ne Jnterlagen und Erklär	euheit, der erfinderischen Tätigkeit ungen zur Stützung dieser Feststellung			
	☐ Feld Nr. VI Bestimmte an	geführte Unterlagen					
	☑ Feld Nr. VII Bestimmte Ma	ängel der internationalen .					
	□ Feld Nr. VIII Bestimmte Be	emerkungen zur internatio	nalen Anmeldung				
<u> </u>	itum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellu	ng dieses Berichts			
l Da	uum der Einreichung des Annags		_				
15.09.2005		16.11.2005					
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung		Bevollmächtigter Bedi	ensteter				
beauftragten Behörde			Salestan Marie				
Europäisches Patentamt			Zerf, G	· 51940% (O)))			
Tel 149 89 2399 - 0 1 x: 523656 epmu d		Tel. +49 89 2399-	To Landon and other				
Fax: +49 89 2399 - 4465		161. 749 09 2099"	office aux				

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/053650

	Feld Nr. I	Grundlage des Berichts
	eingereich	n der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie t wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
	bei de □ int □ Ve □ int	ericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, res sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: ernationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) röffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) ernationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)
2.	Anmoldos	h der Bestandteile * der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf <i>(Ersatzblätter, die dem</i> mt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als ich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):
	Beschreib	ung, Seiten
	1-13	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Ansprüch	e, Nr.
	1-30	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Zeichnun	gen, Blätter
	1/2, 2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	□ einer Sequenz	n Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das protokoll
3.	□ B □ A □ Z □ S □ e	rund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: eschreibung: Seite nsprüche: Nr. eichnungen: Blatt/Abb. equenzprotokoll <i>(genaue Angaben)</i> : twaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :
4	aufgeliste Auffassu (Regel 7 □ E □ A □ Z	seschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll <i>(genaue Angaben)</i> : Stwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :
	* Wen "erset	n Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkun zt" versehen werden.

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/053650

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-30

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-30

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche:

Nein: Ansprüche: 1-30

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:

siehe Beiblatt

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

PCT/EP2004/053650

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: FR-A-1 546 326 (M. GOHEE MAMIYA) 15. November 1968

D2: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 010, Nr. 381 (M-547), 19. Dezember 1986 (1986-12-19) & JP 61 171811 A (SANYO ELECTRIC CO LTD; others: 01), 2. August 1986

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Unabhängiger Anspruch 1 und 26:

Das Dokument D1, wird als nächstliegender Stand der Technik angesehen. Es offenbart ein Verfahren sowie eine Anlage zur Umwandlung von Wärmeenergie in mechanische Energie von dem sich der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 1 und 26 hauptsächlich dadurch unterscheidet, daß die im entspannten dampfförmigen Arbeitsmittel enthaltende Energie in den Verdampfer rückführbar ist und zur Verdampfung des zusätzlichen flüssigen Arbeitsmitteles, dass durch den Verdampfer strömt, nutzbar ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 und 26 ist somit neu (Artikel 33 (2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, einen alternativen Kreisprozess anzugeben.

Durch Rückführung der Energie des dampfförmigen Arbeitsmittels wird die Wärme ohne Verluste zum Verdampfer übertragen. Diese Energie wird zum Verdampfen des flüssigen Arbeitsmittels verwendet.

Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung

Internationales Aktenzeichen

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

PCT/EP2004/053650

beruht auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

Abhängigen Ansprüche 2 bis 25 und 27 bis 30:

Die abhängigen Ansprüche 2 bis 25 und 27 bis 30 sind vom Anspruch 1 und Anspruch 26 entsprechend abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Zu Punkt VII

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in den Dokumenten D1 und D2 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch diese Dokumente angegeben.

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Der Kreislauf in Fig. 1 bezieht Wärmeenergie extern in dem Verdampfer (6). Mittels dieser Energie wird in der Expansionsmaschine (2), nachdem das Arbeitsmittel in dem Verdampfer (6) verdampft wurde, Arbeit geleistet. An keiner Stelle des Kreislaufs wird Wärmeenergie abgeführt. Dies bedeutet, dass die Gesamtentropie des Systems erhöht wird. Der kombinierte Kreislauf in Fig. 1 ist deshalb im Widerspruch mit dem zweiten Satz der Thermodynamik und erfüllt deshalb nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) und (4), weil die Erfindung nicht gewerblich anwendbar ist.

Weiterhin erfüllt die Anmeldung nicht die Erfordernisse des Artikels 6 PCT, weil der Anspruch 30 nicht klar ist. Der Gegenstand des Schutzbegehrens ist nicht klar definiert. In dem Vorrichtungsanspruch wird versucht, den Gegenstand durch das zu erreichende Ergebnis bzw. durch Verfahrensmerkmale zu definieren; damit wird aber lediglich die zu lösende Aufgabe angegeben, ohne die für die Erzielung dieses Ergebnisses notwendigen

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/053650

technischen Merkmale zu bieten.